



IUXTA
I M P
L A N
T

SUBPERIOSTEAL



B&B DENTAL
IMPLANT COMPANY



INDICE

IMPIANTI IUXTA-OSSEI

IMPIANTI IUXTA-OSSEI	1
----------------------------	---

L'EVOLUZIONE DEL SISTEMA

IERI	3
OGGI	4

WORKFLOW

RACCOLTA DATI	5
DESIGN DIGITALE	5
STAMPA SLM	5
TRATTAMENTO E SPEDIZIONE	5

IMPIANTI

TIPOLOGIE DI MONCONI	6
TIPOLOGIE DI GRIGLIE.....	6

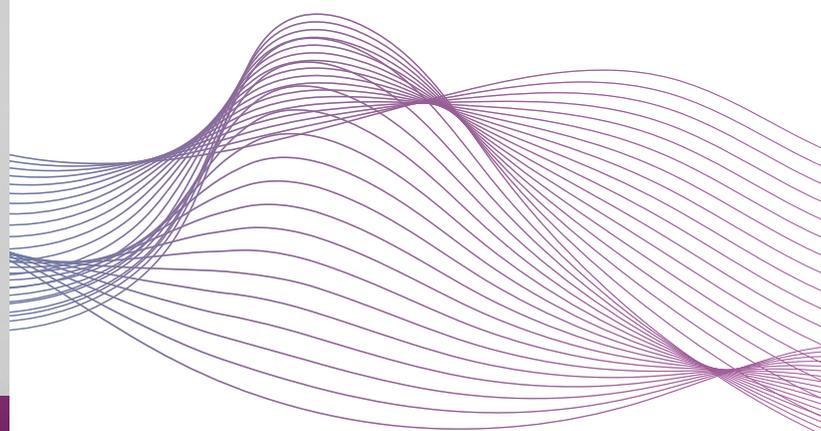
STRUMENTI E ACCESSORI

FRESE E ACCESSORI.....	7
KIT CHIRURGICO IUXTA.....	10
VITI DI FISSAGGIO.....	11

SINERGY

PORTALE ORDINI ONLINE.....	12
----------------------------	----

IMPIANTI IUXTA-OSSEI



Gli impianti luxta-ossei sono dispositivi medici customizzati, cioè impianti dentali realizzati su misura tramite laser melting e personalizzati in base alle esigenze cliniche del paziente.

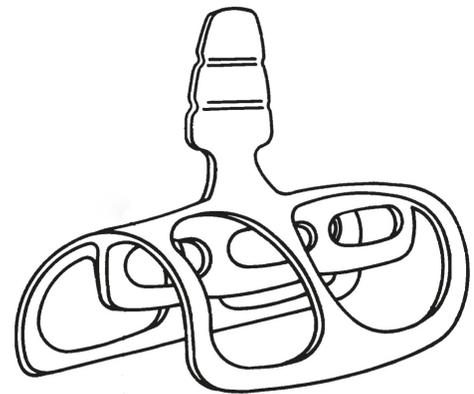
A differenza dei classici e più conosciuti impianti endossei, gli impianti luxta trovano alloggio a livello sottoperiostale, vengono appoggiati sfruttando la morfologia della struttura ossea e successivamente fissati alla stessa grazie all'utilizzo di viti di osteosintesi.

Questa soluzione è presa in considerazione dal clinico per risolvere casi di riabilitazione in pazienti che soffrono di gravi atrofie ossee e che ragionevolmente non possono essere trattati con la chirurgia implantare classica. Inoltre, questi pazienti difficilmente potranno essere sottoposti a interventi rigenerativi così estesi oltre che complessi: queste pratiche comportano tempi di guarigione molto lunghi e senza garanzie di successo accettabili.

L'EVOLUZIONE DEL SISTEMA

IERI

Gli impianti iuxta-ossei o sottoperiostali sono stati introdotti all'inizio degli anni '40 da Gustav Dahl e successivamente rivisitati nel 1946 da Norman Goldberg e Aaron Gerschkoff. Negli anni '60 e '70 iniziarono a praticare con continuità i primi interventi e a introdurre i primi protocolli. Si realizzava una scheletrizzazione del segmento osseo per rilevare l'impronta e trasferire le informazioni sui volumi e la conformazione anatomica. Venivano poi suturati i lembi, in attesa che il laboratorio realizzasse la struttura tramite fusione a cera persa. Possibilmente entro le 12 ore, il paziente veniva richiamato in studio, si praticava l'anestesia e attraverso l'apertura dei lembi si adattava e posizionava la griglia, sfruttando anche eventuali sottosquadri, cercando la maggiore stabilità possibile. Dopo la sutura si provvedeva alla protesizzazione, con monconi monofase e un provvisorio in resina.



Le probabilità di successo di questi impianti erano scarse sia nel breve che nel lungo periodo, con la loro conseguente rimozione totale o parziale.

I principali motivi di insuccesso erano:

- misfitting, ovvero un adeguamento poco preciso della conformazione delle strutture nei confronti dell'osso, che provocava micromovimenti responsabili delle rarefazioni una volta sottoposti al carico protesico.
- qualità e densità dell'osso unitamente a una mancata valutazione della pressione generata dalla superficie di appoggio della struttura.
- esposizione delle zone adiacenti ai monconi, cui spesso veniva posto rimedio con un lembo di rotazione.
- metallo e metodica di fusione potevano essere causa di ipersensibilità non predicibili. La fusione a cera persa, inoltre, può determinare disomogeneità e debolezza della struttura.

Queste le ragioni per cui si decise nel tempo di abbandonare questa tecnica.

OGGI

Nel settore della chirurgia implantare, la digitalizzazione e l'avvento di software di progettazione e pianificazione hanno permesso di sviluppare dispositivi e tecniche che migliorano notevolmente la diagnosi, gli strumenti e le terapie.

Grazie alle tecnologie digitali, alla predicibilità e precisione dei risultati, all'ottimizzazione dei materiali e delle metodiche, i forti limiti di fattibilità del passato sono stati superati e oggi gli impianti luxta rappresentano una soluzione efficace e all'avanguardia nel settore implantologico.

In particolare, sono dispositivi risolutivi nei casi clinici in cui i pazienti soffrono di gravi atrofie ossee, quando l'implantologia classica non è una strada percorribile.



Gli impianti luxta oggi sono prodotti efficaci perchè:

- rappresentano una soluzione clinica idonea nei casi clinici con gravi atrofie ossee e che non sarebbero altrimenti trattabili
- sono completamente personalizzabili: vengono progettati su misura digitalmente e stampati tramite laser melting in totale accordo con la conformazione ossea del paziente
- gli strumenti di diagnostica ad alta risoluzione e di progettazione e stampa 3D garantiscono grande precisione
- il fissaggio con viti di osteosintesi garantisce la stabilità della struttura luxta
- evitare di ricorrere a interventi di rigenerativa lunghi e senza garanzia di successo.
- permette di realizzare carichi immediati e riabilitazioni durature
- permette di raggiungere risultati estetici e funzionali in casi clinici complessi

Ricordiamo che questa metodica attualmente è approvata in USA dal FDA (Food & Drugs Administration).

WORKFLOW

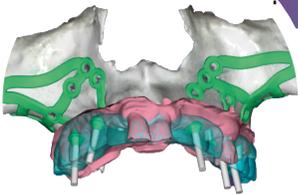
L'acquisizione dell'esame tomografico del paziente è essenziale per la realizzazione degli impianti luxta. Durante l'esame il paziente indossa un'opportuna dima radiologica che permette il matching ai fini della progettazione di un impianto protesicamente guidato. I file DICOM acquisiti vengono inviati al team B&B Dental che controllerà la fattibilità del progetto.

DATA COLLECTION



DURA-VIT IUXTA DIGITAL DESIGN

Le griglie sono progettate con l'ausilio di software dedicati in accordo con l'anatomia del paziente, studiando i carichi protesici. Il progetto viene condiviso con l'odontoiatra per poter apportare le opportune modifiche prima della produzione.



Le griglie luxta sono prodotte in titanio grado 5 medicale mediante laser melting per garantire un'elevata biocompatibilità, purezza e omogeneità microstrutturale e assicurare la resistenza meccanica.

SLM PRINTING



Gli luxta vengono puliti e decontaminati in macchine automatiche a ultrasuoni in atmosfera controllata all'interno di camere bianche. Tutti i cicli produttivi vengono controllati e registrati per garantire la tracciabilità del prodotto in conformità alle più restrittive normative di riferimento.

PROCESSING AND SHIPPING



L'intervento chirurgico viene effettuato in anestesia locale o con sedazione cosciente. B&B Dental può fornire su richiesta un provvisorio in PMMA, da posizionare in attesa della perfetta guarigione dei tessuti.

SURGERY



WORKFLOW



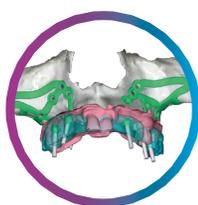
1

RACCOLTA DEI DATI

Per la realizzazione di un progetto di impianto luxta è indispensabile l'esecuzione di un esame tomografico ad alta risoluzione (CBCT) con sezione 0,2 mm. Il volume di acquisizione deve essere tale da contenere tutte le strutture anatomiche necessarie alla progettazione.

In particolare per la zona superiore si raccomanda un FOV di 14x14 cm in modo da rendere ben evidente l'arco zigomatico. Durante l'esame è importante posizionare nella bocca del paziente la dima radiologica o, ancora meglio, un duplicato della protesi con marker radiopachi.

Il file ottenuto verrà salvato in formato DICOM, affinché sia leggibile dalla maggior parte dei software di segmentazione. Si potrà quindi stampare il modello 3D e ricavare un'immagine chiara e precisa. Seguirà una doppia scansione, esattamente come durante un normale caso di chirurgia guidata, e il matching. In alternativa, potete inviare tutta la documentazione e i dati necessari a B&B Dental che eseguirà per voi il progetto.



2

DESIGN DIGITALE

Grazie ai dati ricevuti, il Team B&B Dental può procedere con i successivi passaggi, analizzando:

- File DICOM (Analisi della compagine e conformazione ossea)
- File STL modello Master (Visione dei tessuti molli ed eventuali denti residui)
- File STL modello con dima radiologica (Visione ingombri protesici e matching).

Questi dati permettono di eseguire correttamente il progetto con l'ausilio di programmi CAD, per valutare spessori e morfologia dell'impianto luxta, la forma e i diametri dei fori che ospiteranno le viti di osteosintesi, il profilo d'emergenza dei monconi protesici e la tipologia degli stessi:

- monconi monofasici standard da cementazione
- monconi conometrici
- monconi bifasici (MUA).



3

STAMPA IN SLM (SINTER LASER MELTING)

Una volta terminata la progettazione, B&B Dental invierà tramite email il file con il progetto digitale che dovrà essere visionato dal clinico e approvato per iscritto, con la compilazione dell'apposito modulo, senza il quale non potremo dare seguito alla produzione (modulo scaricabile online). In questa fase possono essere richieste altre lavorazioni, ad esempio un provvisorio in PMMA.

Gli impianti luxta vengono prodotti tramite tecnologia SLM, una metodica altamente avanzata che realizza la fusione di micro polveri di titanio: strato dopo strato di titanio fuso le griglie vanno formandosi, evitando imprecisioni.



4

TRATTAMENTO E SPEDIZIONE

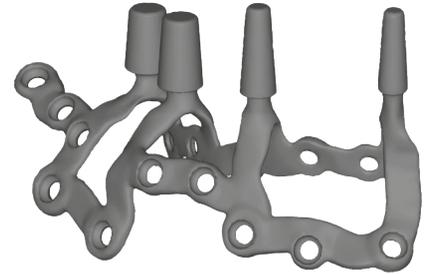
L'impianto luxta viene controllato e inviato in camera bianca per le operazioni di pulizia e decontaminazione in atmosfera controllata e tramite vapore saturo. Il confezionamento viene eseguito in camera bianca. Tutti i processi produttivi vengono scrupolosamente verificati dal sistema qualità e registrati, per garantire la tracciabilità in conformità alle più restrittive normative in vigore. La sterilizzazione deve essere eseguita dallo studio dove si effettua l'intervento. L'impianto viene fornito con doppia busta sigillata pronto per il processo di sterilizzazione a vapore.

IMPIANTI

TIPOLOGIE DI MONCONI

▶ **MONCONI MONOFASICI DA CEMENTAZIONE**

Tutti i monconi realizzati su impianti luxta vengono rettificati da un fresatore a 5 assi, garantendo geometrie e matematiche riproducibili, evitando eventuali errori che potrebbero verificarsi durante le fasi di lavorazione manuale.



▶ **ABUTMENT BIFASICI DA AVVITAMENTO (MUA)**

Così come per i monconi monofasici da cementazione, i monconi per la protesi avvitata sono rettificati da un fresatore a 5 assi. Questi monconi riproducono fedelmente la forma dei più classici monconi per protesi avvitata, cioè i MUA. La vite di bloccaggio sui monconi è maggiorata (1,6) rispetto alla classica di 1,4.

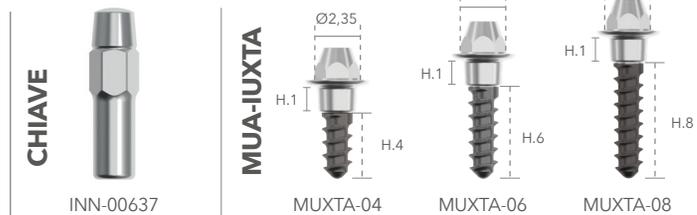
▶ **MONCONI CILINDRICI AD ACCOPPIAMENTO CONICO CONO MORSE**

Il moncone cilindrico ad accoppiamento conico cono-morse favorisce la guarigione dei tessuti molli e consente l'utilizzo di tutti i monconi rotazionali che permettono la realizzazione di una protesi avvitata, cementata o conometrica.



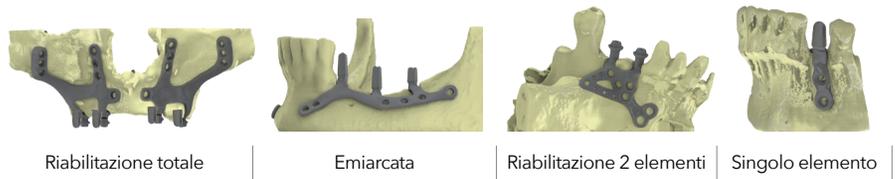
▶ **MUA-IUXTA**

I mua-luxta con diametro 2.5mm rappresentano un'innovazione assoluta nel campo dell'implantologia iuxta-ossea in quanto permettono di sfruttare anche piccole quantità di osso in verticale, ancorandosi in accoppiamento Cono Morse ai monconi cilindro-conici. Questa unione garantisce una migliore stabilità dell'impianto luxta perché l'ancoraggio avviene sia superiormente che lateralmente.



TIPOLOGIE DI GRIGLIE

Durante la realizzazione del progetto è importante decidere la tipologia e le dimensioni dell'impianto luxta, basandoci sulle immagini radiografiche tridimensionali e sul tipo di riabilitazione protesica concordata con il paziente da parte del clinico.



Riabilitazione totale

Emiarcata

Riabilitazione 2 elementi

Singolo elemento

STRUMENTI E ACCESSORI

FRESE E ACCESSORI

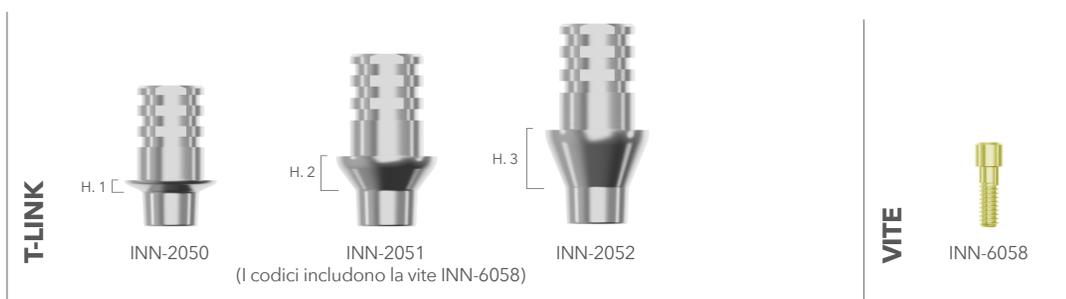
MULTI-USE ABUTMENT DRITTI

I multi-use abutment dritti vanno avvitati direttamente all'impianto IUXTA tramite i monconi utilizzando un multi-use driver (manuale o con l'ausilio di un cricchetto). Questi monconi vanno in accoppiamento conico.



TI-LINK 3P/EV/WIDE

Sono componenti in titanio utilizzati principalmente per protesi cementate con l'ausilio di tecnologie digitali. Questi monconi vanno in accoppiamento conico.



SCAN

Lo scan è un componente per la presa delle impronte con gli scanner intraorali digitali. Lo scanbody va connesso direttamente all'impianto.



SERRAGGIO:

Serraggio
raccomandato: 25 Ncm.

NOTA IMPORTANTE

Per l'uso di questi componenti è necessario disporre delle librerie B&B Dental. Troverete le librerie per i software nella sezione "download" del nostro sito. Contattaci per ulteriore supporto.

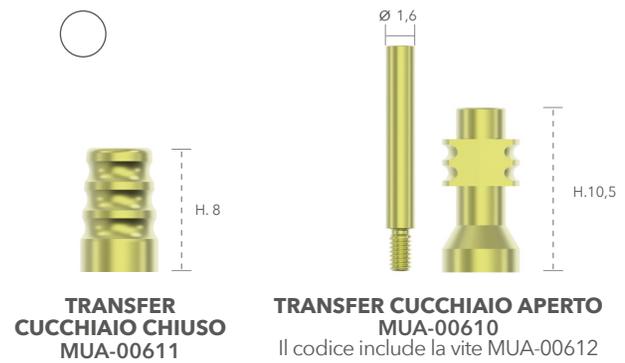
ANALOGO MUA

Gli analoghi riproducono la posizione della connessione implantare all'interno del modello, vanno posizionati con cura sui transfer nell'impronta prima di procedere alla colatura del modello.



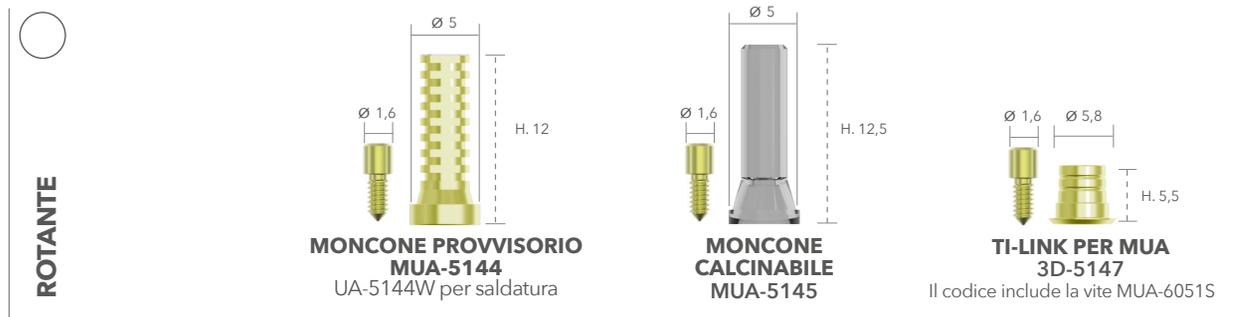
TRANSFER MUA

Il transfer viene avvitato sul MUA per registrare la posizione in modo preciso durante la fase della presa di impronta.



MONCONI MUA

Questi monconi vanno avvitati sul MUA per la realizzazione di strutture. Sono disponibili in due versioni: rotante, non rotante. Il moncone non rotante è utilizzabile in soluzioni singole.



VITE DI GUARIGIONE MUA

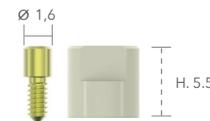
Viene utilizzata nella fase di guarigione del paziente per proteggere il moncone MUA sino alla sua protesizzazione.



VITE DI GUARIGIONE
MUA-6030

SCAN MUA

Lo scan MUA è un dispositivo per rilevare le impronte con l'uso di scanner intraorali.



SCAN
SCAN-MUA-16
Il codice include la vite MUA-6051S con \varnothing 1,6

MONCONI ROTAZIONALI PER CONICO CONO-MORSE

I monconi conici rotazionali sono fissati mediante una vite di bloccaggio al cono di accoppiamento e possono essere sfruttati sia in cementata che in avvitata.



FRESE PER OSTEOTOMIA FRESE PER VITI DI FISSAGGIO

Nel kit sono contenute tutte le frese di preparazione dell'osso e le frese per la creazione dei fori di invito per l'inserimento delle viti di fissaggio.



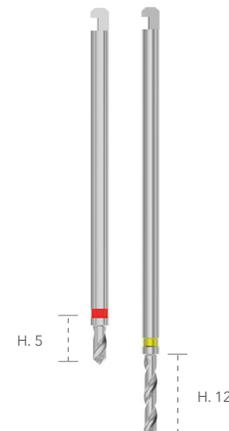
NOTA IMPORTANTE

Aggiungere 0,5 mm alla lunghezza della fresa tenendo in considerazione la punta tagliente angolata.

FRESE DA CONTRANGOLO 1.7 - 2.0



FRESE DA MANIPOLO DIRITTO 1.2 - 0.5



FRESA LANCIA



FRESE OSTEOTOMIE



CACCIAVITE

Il cacciavite presente nel Kit permette di esercitare una forza adeguata per il posizionamento delle viti. La testa del cacciavite presenta un attacco a croce così da poter essere usato sia per l'inserimento delle viti di fissaggio che per quelle da osteosintesi.



ESTRATTORE

La chiave estraitrice ha la funzione di disingaggio delle componenti protesiche che vanno in accoppiamento conico con l'impianto.



NOTA IMPORTANTE

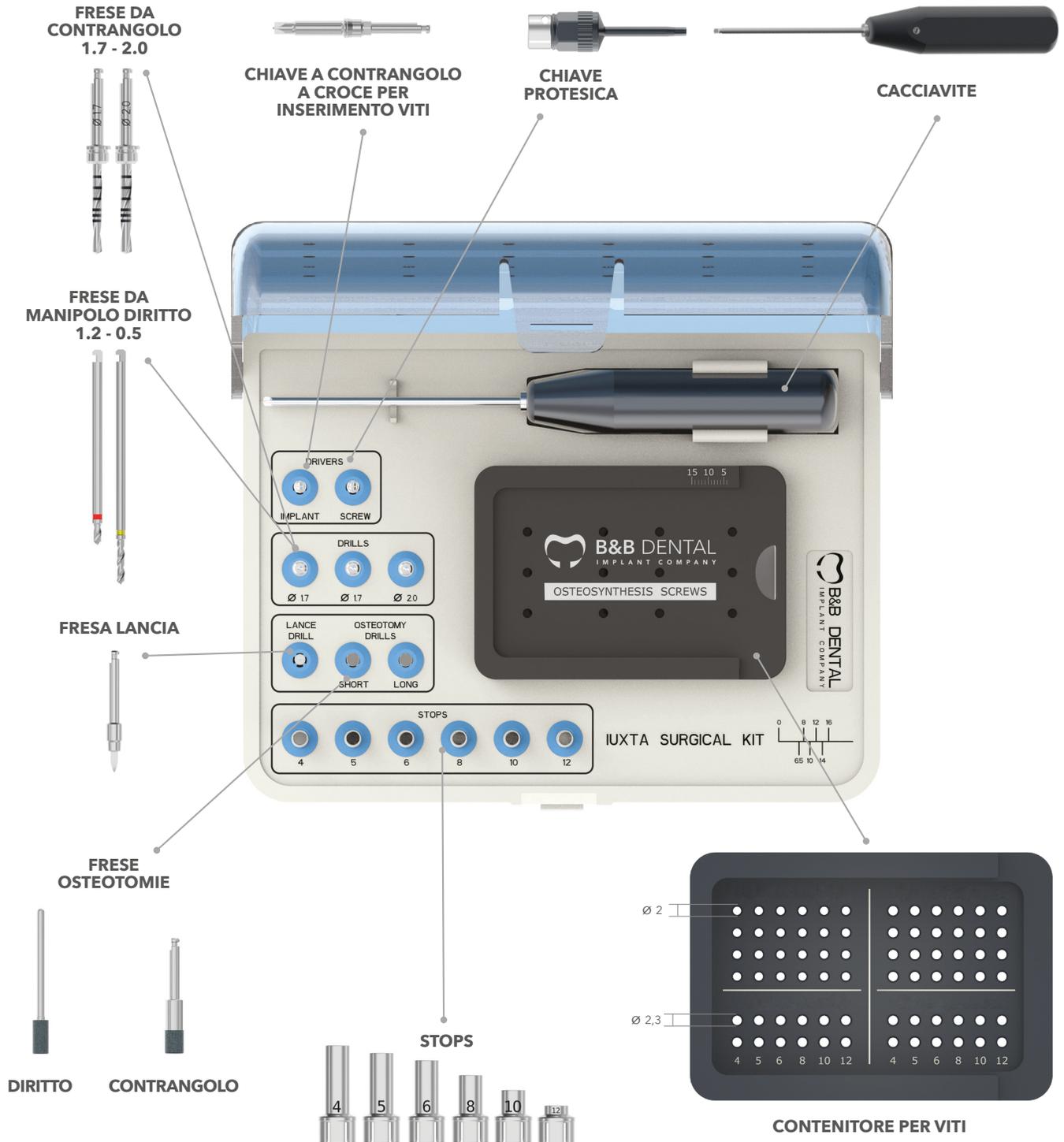
Prodotto non incluso nel kit, acquistabile separatamente.

CHIAVE ESTRATTORE PER SISTEMA IUXTA INN-6162

KIT CHIRURGICO IUXTA

Ergonomico e intuitivo, il Kit contiene tutta la strumentazione necessaria per eseguire correttamente un intervento di chirurgia luxta nel rispetto dei protocolli dettati da B&B Dental.

REF. SUB-00090SC



VITI DI FISSAGGIO

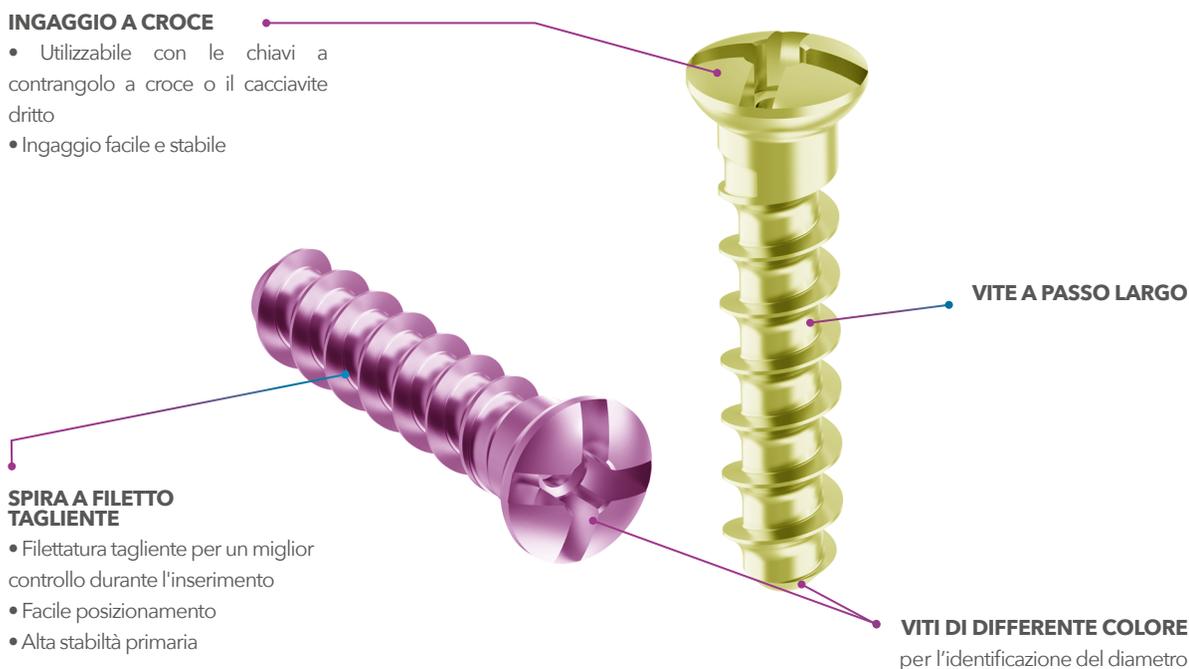
Le viti di fissaggio in **titanio grado 5** medicale sono di due tipologie di diametro: Ø 2 e Ø 2,3. Queste viti, per il fissaggio, necessitano di una preparazione con appropriate frese con diametro definito.

INGAGGIO A CROCE

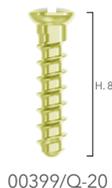
- Utilizzabile con le chiavi a contrangolo a croce o il cacciavite dritto
- Ingaggio facile e stabile

SPIRA A FILETTO TAGLIENTE

- Filettatura tagliente per un miglior controllo durante l'inserimento
- Facile posizionamento
- Alta stabilità primaria



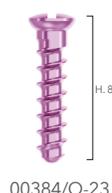
DIAMETRO 2



Vite Ø 2	H. 3	00381/Q-20
Vite Ø 2	H. 4	00396/Q-20
Vite Ø 2	H. 5	00397/Q-20
Vite Ø 2	H. 6	00398/Q-20
Vite Ø 2	H. 8	00399/Q-20
Vite Ø 2	H. 10	00389/Q-20
Vite Ø 2	H. 12	00388/Q-20



DIAMETRO 2.3



Vite Ø 2.3	H. 3	00380/Q-23
Vite Ø 2.3	H. 4	00387/Q-23
Vite Ø 2.3	H. 5	00386/Q-23
Vite Ø 2.3	H. 6	00385/Q-23
Vite Ø 2.3	H. 8	00384/Q-23
Vite Ø 2.3	H. 10	00382/Q-23
Vite Ø 2.3	H. 12	00383/Q-23



NOTA IMPORTANTE

Due viti per confezione.

SYNERGY

B&B Dental vuole supportare gli odontoiatri in tutti i loro progetti digitali, fornendo due validi servizi:

- Centro di chirurgia guidata, per la progettazione delle dime chirurgiche, per la pianificazione delle chirurgie guidate e per la creazione di impianti iuxta personalizzati.
- Centro di fresaggio, per la realizzazione delle strutture protesiche personalizzate.

Dalla sinergia tra questi due servizi nasce SYNERGY che punta a chiudere il cerchio tra B&B Dental e i vostri studi e laboratori, per abilitare gli utenti di tutti i livelli all'uso delle nuove tecnologie tramite un team di tecnici specializzati e gli strumenti giusti.

Nell'ultimo anno, inoltre, il centro di fresaggio si è trasferito in uno stabilimento più grande, con più macchinari all'avanguardia; abbiamo inoltre ingrandito il nostro storico centro di chirurgia guidata.

PORTALE ORDINI ONLINE



Il nostro nuovo portale ordini Synergy è ora attivo e pronto per essere utilizzato. Vi permetterà di inviarci direttamente i vostri ordini per i servizi di chirurgia guidata, di fresaggio e per gli impianti iuxta ossei, finalizzando la vostra richiesta in modo intuitivo e semplice. Il portale è accessibile dal nostro sito, nella sezione Area Ordini.

VAI AL PORTALE



<https://synergy.bebdental.com/>

GUARDA I NOSTRI TUTORIAL



<https://www.youtube.com/playlist?list=PLUffHSHcCoZYad78TAK7gucCEW-gDZhib>



CONTATTI

SEDE LEGALE:

Via S. Benedetto, 1837
40018 S. Pietro in Casale (BO) Italy

SEDE OPERATIVA:

Via Due Ponti, 19
40050 Argelato (BO) Italy

Tel. +39 (0) 51.81.13.75

Fax +39 (0) 51.666.94.00

info@bebdental.it

www.bebdental.it

